

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2026/2027

Za kolegij

### Matematika

|                    |                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Sanitarno inženjerstvo (R)</b>                                                                 |
| Katedra:           | Sveučilišni prijediplomski studij                                                                 |
| Nositelj kolegija: | <b>Katedra za biomedicinsku informatiku</b><br><b>prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf.</b> |
| Godina studija:    | <b>1</b>                                                                                          |
| ECTS:              | <b>9</b>                                                                                          |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                                                  |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>                                                                                         |

## Podaci o kolegiju:

Kolegij Matematika je obvezni predmet na prvoj godini preddiplomskog sveučilišnog studija Sanitarno inženjerstvo koji se održava u zimskom semestru, a sastoji se od 45 sati predavanja, 15 sati seminara i 30 sati vježbi, ukupno 90 sati **(9 ECTS)**.

**Cilj kolegija** je omogućiti razumijevanje i usvajanje osnovnih pojmova iz linearne algebre, diferencijalnog i integralnog računa i diferencijalnih jednačbi, stjecanje znanja i vještina potrebnih za razvijanje sposobnosti rješavanja postavljenih matematičkih problema i razvijanje sposobnosti za korištenje stečenog znanja pri formiranju matematičkog modela za rješavanje konkretnih problema te analiziranje dobivenih rezultata i uspoređivanje sa stvarnom situacijom.

### Sadržaj predmeta je sljedeći:

Rješavanje sustava linearnih jednačbi. Matrice. Determinante. Vektori u ravnini i prostoru.

Funkcije jedne varijable. Granične vrijednosti i neprekidnost funkcije. Elementarne funkcije (svojstva i grafovi).

Definicija derivacije i svojstva. Derivacije elementarnih i složenih funkcija. Derivacije višeg reda. Primjena derivacija (približno računanje, ekstremi i primjena u problemima optimizacije, ispitivanje toka funkcije). Aproksimacija funkcije Taylorovim polinomom.

Neodređeni integral, svojstva i metode rješavanja. Određeni integral i njegova primjena.

Funkcije više varijabli. Parcijalne derivacije. Potpuni diferencijal i linearizacija funkcije. Ekstremi i primjena ekstrema u problemima optimizacije.

Obične diferencijalne jednačbe prvoga reda. Linearne diferencijalne jednačbe drugoga reda.

## Popis obvezne ispitne literature:

1. Štambuk, Lj.: Matematika I, Tehnički fakultet Sveučišta u Rijeci, Rijeka, 2002.
2. Sopta, L.: Matematika II, Tehnički fakultet Rijeka, 1990.
3. Jurasić, K., Dražić, I.: Matematika I, zbirka zadataka, Tehnički fakultet, Rijeka, 2008.
4. Slapničar, I.: Matematika 1 i 2, Sveučilište u Splitu FESB, Split 2002., online udžbenik

## Popis dopunske literature:

1. Demidovič, B. P.: Zadaci i riješeni primjeri iz više matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, sva izdanja
2. Finney, R. L.-Thomas, G.B.: Calculus, Addison-Wesley Publishing Company, NewYork, 1992.

## **Nastavni plan:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **P1 Uvod u predmet i uvod u matrice**

Izreći definiciju matrice i prepoznati vrste matrica.

#### **P2 Osnovne računske operacije s matricama**

Izreći definiciju i navesti svojstva zbrajanja i oduzimanja matrica.

Izreći definiciju i navesti svojstva množenja matrice skalarom.

Izreći definiciju i navesti svojstva množenja matrica.

#### **P3 Matrice i sustavi linearnih jednadžbi.**

Navesti elementarne transformacije u sustavu linearnih jednadžbi.

Napisati matricni zapis sustava linearnih jednadžbi.

#### **P4 Gaussov algoritam**

Opisati Gaussov algoritam.

Izreći definiciju ranga matrice.

Iskazati Kronecker- Capellijev teorem i razlikovati slučajeve koji mogu nastupiti pri rješavanju sustava u ovisnosti o rangu.

#### **P5 Determinante**

Izreći definiciju determinante i opisati postupak izračunavanja vrijednosti determinante.

Izreći Cramerovo pravilo, primijeniti ga na rješavanje sustava linearnih jednadžbi i navesti slučajeve koji mogu nastupiti pri rješavanju sustava.

#### **P6 Inverzna matrica**

Izreći definiciju inverzne matrice i opisati postupak određivanja inverzne matrice.

Opisati vezu između postupka traženja inverzne matrice i egzistencije rješenja linearnog sustava.

#### **P7 Vektori**

Iskazati definiciju vektora. Iskazati definiciju zbrajanje vektora i navesti svojstva zbrajanja vektora.

Iskazati definiciju množenje vektora skalarom i navesti svojstva množenja vektora skalarom.

Iskazati definiciju linearne nezavisnosti vektora.

#### **P8 Koordinatizacija vektora**

Opisati koordinatizaciju vektora. Iskazati definiciju množenje vektora skalarom i navesti svojstva množenja vektora skalarom

#### **P9 Umnošci vektora - skalarni i vektorski**

Iskazati definiciju skalarnog umnoška dvaju vektora.

Navesti svojstva skalarnog umnoška vektora.

Iskazati definiciju vektorskog umnoška dvaju vektora.

Navesti svojstva vektorskog umnoška dvaju vektora.

#### **P10 Umnošci vektora - mješoviti**

Iskazati definiciju mješovitog umnoška triju vektora.

Navesti svojstva mješovitog umnoška triju vektora.

#### **P11 Funkcije**

Izreći definiciju funkcije, domene i kodomene.

Nabrojiti načine zadavanja funkcije.

Navesti oblike analitičkog zadavanja funkcije.

Izreći definiciju kompozicije funkcija.

Izreći definiciju inverzne funkcije.

## **P12 Potencije kao funkcije i svojstva funkcije**

Opisati svojstva potencija kao funkcija.

Navesti svojstva funkcije: parnost, periodičnost, monotonost, konveksnost (konkavnost).

## **P13 Linearna funkcija**

Izreći definiciju linearne funkcije i polinoma.

## **P14 Polinomi**

Navesti domenu, kodomenu i svojstva linearne i kvadratne funkcije.

## **P15 Eksponencijalna funkcija**

Izreći definiciju eksponencijalne funkcije.

Navesti domenu, kodomenu i svojstva eksponencijalne funkcije.

## **P16 Logaritamska funkcija**

Izreći definiciju logaritamske funkcije.

Navesti domenu, kodomenu i svojstva logaritamske funkcije

## **P17 Trigonometrijske funkcije**

Izreći definiciju trigonometrijskih funkcija.

Navesti domenu, kodomenu i svojstva trigonometrijskih funkcija.

## **P18 Ciklometrijske funkcije**

Izreći definiciju ciklometrijskih funkcija.

Navesti domenu, kodomenu i svojstva ciklometrijskih funkcija.

## **P19 Granična vrijednost funkcije**

Izreći definiciju granične vrijednosti funkcije.

## **P20 Nепrekidnost funkcije**

Izreći definiciju neprekidnosti funkcije.

## **P21 Definicija derivacije**

Izreći definiciju derivacije funkcije.

Povezati pojam derivacije s pojmovima tangente i brzine.

## **P22 Osnovna pravila deriviranja**

Navesti i pravilno tumačiti pravila deriviranja zbroja, razlike, umnoška i kvocijenta.

Objasniti postupak dobivanja derivacija elementarnih funkcija.

Izreći definiciju derivacije višeg reda.

Objasniti postupak deriviranja složenih funkcija.

## **P23 Taylorov polinom**

Izreći definiciju i pravilno tumačiti Taylorov i Maclaurinov polinom.

## **P24 Aproksimacija funkcije Taylorovim polinomom**

Aproksimirati funkciju Taylorovim i Maclaurinovim polinomom.

Izreći definiciju i pravilno tumačiti grešku aproksimacije.

## **P25 Ekstremi funkcije jedne varijable**

Izreći definiciju monotonosti funkcije i povezati sa prvom derivacijom.

Iskazati nužan i dovoljan uvjet za postojanje ekstrema.

## **P26 Problemi optimizacije**

Definirati optimizacijski problem.

Opisati korištenje metode traženja ekstrema funkcije jedne varijable u problemima optimizacije.

### **P27 Tijek funkcije jedne varijable**

Opisati postupak analize tijeka funkcije jedne varijable.

### **P28 Analiza tijeka funkcije jedne varijable**

Opisati postupak analize tijeka funkcije jedne varijable.

### **P29 Neodređeni integral**

Objasniti vezu između pojmova derivacije i primitivne funkcije.

Izreći definiciju neodređenog integrala.

Objasniti kako se formira tablica neodređenih integrala.

### **P30 Metode integriranja**

Navesti pravila integriranja.

Objasniti direktnu integraciju.

Opisati korake metode supstitucije.

Opisati korake parcijalne integracije.

### **P31 Određeni integral**

Izreći definiciju određenog integrala.

Nabrojiti neke probleme koji navode na određeni integral.

Navesti svojstva određenog integrala.

### **P32 Newton-Leibnizova formula**

Napisati i objasniti Newton-Lebnizovu formulu.

Opisati postupak uvođenja supstitucije u određeni integral.

Opisati postupak parcijalne integracije u određenom integralu.

### **P33 Primjene određenog integrala**

Opisati geometrijske primjene određenog integrala.

### **P34 Geometrijske primjene određenog integrala**

Opisati postupak traženja površine zakrivljenih likova i volumena rotacijskih tijela.

### **P35 Funkcija dviju varijabli**

Izreći definiciju funkcije dviju varijabli.

Objasniti geometrijski prikaz funkcije dviju varijabli.

Izreći definiciju i prikazati nivo krivulje.

### **P36 Funkcija dviju varijabli i definicija parcijalne derivacije**

Izreći definiciju i objasniti parcijalne derivacije prvog i drugog reda.

### **P37 Ekstremi funkcija dvije varijable**

Izreći definiciju stacionarne točke i lokalnih ekstrema funkcije dviju varijabli.

Objasniti postupak nalaženja lokalnih ekstrema funkcije dviju varijabli.

### **P38 Problemi optimizacije**

Objasniti korištenje metode traženja lokalnih ekstrema funkcije dvije varijable u problemima optimizacije.

### **P39 Pojam diferencijalne jednačbe**

Izreći definiciju obične diferencijalne jednačbe.

Izreći definiciju općeg, partikularnog i singularnog rješenje diferencijalne jednačbe.

Objasniti pojam polja smjerova.

Prepoznati diferencijalnu jednačbu prvog reda koja se rješava direktnom integracijom.

### **P40 Metoda separacije varijabli**

Opisati metodu separacije varijabli za rješavanje diferencijalnih jednačbi prvog reda.

#### **P41 Linearna i Bernoullijeva diferencijalna jednačba**

Prepoznati linearnu diferencijalnu jednačbu prvog reda i objasniti postupak rješavanja linearne diferencijalne jednačbe prvog reda.

#### **P42 Bernoullijeva diferencijalna jednačba**

Prepoznati Bernoullijevu diferencijalnu jednačbu i opisati postupak rješavanja Bernoullijeve diferencijalne jednačbe.

#### **P43 Diferencijalne jednačbe višeg reda**

Prepoznati homogenu linearnu diferencijalnu jednačbu drugog reda i napisati opće rješenje.

#### **P44 Rješenja diferencijalnih jednačbi višeg reda**

Objasniti postupak nalaženja partikularnih rješenja i napisati opće rješenje homogene linearne diferencijalne jednačbe drugog reda s konstantnim koeficijentima.

#### **P45 Matematički modeli bazirani na diferencijalnim jednačbama**

Prepoznati probleme pogodne za modeliranje diferencijalnim jednačbama.

Naći rješenja jednostavnih matematičkih modela baziranih na diferencijalnim jednačbama.

### **Vježbe popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **V1, V2 Osnovne operacije s matricama**

Izračunati zbroj matrica, umnožak matrice skalarom i umnožak matrica.

#### **V3, V4 Izračunavanje determinanti i inverzne matrice**

Izračunati determinante drugog i trećeg reda.

Riješiti linearne sustave primjenom Cramerovog pravila.

Izračunati inverznu matricu Cramerovom metodom.

#### **V5, V6 Umnošci vektora**

Izračunati skalarni umnožak vektora.

Izračunati vektorski umnožak vektora.

Primijeniti vektorski umnožak za računanje površine paralelograma.

Izračunati mješoviti umnožak vektora.

Primijeniti mješovitii umnožak za računanje volumena.

#### **V7, V8 Modeliranje kvadratnom i linearnom funkcijom**

Primijeniti linearnu i kvadratnu funkciju u praktičnim inženjerskim problemima i modelima.

Grafički prikazati linearnu i kvadratnu funkciju.

#### **V9, V10 Eksponecijalna funkcija**

Odrediti domenu i kodomenu eksponecijalne funkcije.

Grafički prikazati eksponecijalnu funkciju.

Riješiti eksponecijalnu i logaritamsku jednačbu i nejednačbu.

#### **V11, V12 Logaritamska funkcija**

Odrediti domenu i kodomenu logaritamske funkcije.

Grafički prikazati logaritamsku funkciju.

Riješiti logaritamsku jednačbu i nejednačbu.

#### **V13 Izračunavanje graničnih vrijednosti**

Odrediti graničnu vrijednost funkcije.

Izračunati granične vrijednosti neodređenih izraza.

#### **V14 Neprekidnost funkcije**

Ispitati neprekidnost funkcije.

### **V15, V16 Pravila deriviranja**

Koristiti tablice derivacija i primijeniti pravila deriviranja za računanje derivacija

### **V17, V18 Analiza tijeka funkcije**

Ispitati tijek i nacrtati graf složene funkcije.

### **V19, V20, V21, V22 Izračunavanje neodređenog integrala**

Riješiti integrale metodom direktne integracije, metodom supstitucije i metodom parcijalne integracije.

### **V23, V24 Primjena određenog integrala**

Primjeniti određeni integral na izračunavanje srednje vrijednosti, površine likova, duljinu luka i volumen rotacijskih tijela.

### **V25, V26 Izračunavanje parcijalnih derivacija**

Izračunati parcijalne derivacije prvog i drugog reda

### **V27, V28 Rješavanje diferencijalnih jednadžbi metodom separacije varijabli**

Odrediti opće i partikularno rješenje diferencijalne jednadžbe prvog reda metodom separacije varijable.

### **V29, V30 Rješavanje linearne i Bernoullijeve diferencijalne jednadžbe**

Riješiti linearnu diferencijalnu jednadžbu prvog reda, te odrediti opće i partikularno rješenje. Riješiti Bernoullievu jednadžbu i odrediti opće i partikularno rješenje.

## **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

### **S1, S2, S3 Rješavanje linearnih sustava matričnom metodom**

Izračunati zbroj matrica, umnožak matrice skalarom i umnožak matrica.  
Gaussovim algoritmom riješiti sustav linearnih jednadžbi.  
Ispitati egzistenciju i jedinstvenost rješenja linearnog sustava

### **S4, S5, S6 Ispitni seminar**

-

### **S7, S8, S9 Optimizacijski problemi u inženjerstvu**

Rješavati praktične optimizacijske probleme na modelima funkcije jedne varijable.

### **S10, S11, S12 Modeliranje pomoću diferencijalnih jednadžbi**

Istražiti svojstva modela bazirana na diferencijalnim jednadžbama

### **S13, S14, S15 Ispitni seminar**

-

## **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati nastavu i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

## **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema važećem **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci**.

Rad studenata vrednuje se i ocjenjuje tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A – F) i brojčanog sustava (1 – 5).

### **I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):**

Tijekom nastave održati će se tri pisana kolokvija (međuispita) kojima su svi studenti obvezni pristupiti. Na prvom kolokviju moguće je ostvariti **20 ocjenskih bodova**, a na druga dva **25 ocjenskih bodova**, što znači da se iz ove aktivnosti može postići **najviše 70 ocjenskih bodova**. Kolokviji se smatraju položenim ako student postigne najmanje 50% ocjenskih bodova tijekom semestra (tj. 35 ocjenskih bodova).

Studenti koji nisu na redovnim kolokvijima postigli 50% ocjenskih bodova ili ako žele popravljati ocjenu, mogu pristupiti popravnim međuispitima i kao uspjeh će im se bilježiti rezultat ostvaren na tim popravnim međuispitima. Svaki se međuispit može popravljati samo jednom, a student ukupno može popravljati najviše 2 međuispita. Ako student i nakon popravnih međuispita ne ostvari minimalni broj ocjenskih bodova ocjenjuje se ocjenom F (nedovoljan) i dodjeljuje mu se 0 ECTS bodova.

Nazočnost na predavanjima, vježbama i seminarima je obavezna. Nazočnost podrazumijeva aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu (odgovaranje na pitanja, rješavanje postavljenih zadataka, sudjelovanje u diskusiji, ...). Student smije izostati s najviše 30% nastave. Ukoliko student (opravdano ili neopravdano) izostane s više od 30% nastave gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

### **II. Završni ispit (do 30 bodova)**

Ako je student zadovoljio na kolokvijima i bio na više od 30% nastave pristupa završnom ispitu. Završni ispit obuhvaća čitavo gradivo i odvija se u formi usmenog ispita.

Ako student zadovolji na završnom ispitu, postignuti bodovi pribrajaju se bodovima postignutim tijekom nastave i ocjenjuje se jednom od ocjena prema sljedećoj tablici:

| Ocjenski bodovi | ECTS ocjena | Brojčana ocjena |
|-----------------|-------------|-----------------|
| 90 – 100        | A           | 5               |
| 75 – 89,99      | B           | 4               |
| 60 – 74,99      | C           | 3               |
| 50 – 59,99      | D           | 2               |

Završni ispiti odvijaju se u za to predviđenim ispitnim terminima.

Ako student ne zadovolji na završnom ispitu niti u jednom od ispitnih termina ocjenjuje se ocjenom F (nedovoljan) i dodjeljuje mu se 0 ECTS bodova.

#### **Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Ako je student zadovoljio na kolokvijima (ima 35 i više ocjenskih bodova) i bio na više od 30% nastave pristupa završnom ispitu. Završni ispit obuhvaća čitavo gradivo i odvija se u formi usmenog ispita.

#### **Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

- **Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 0 do 29,9 bodova ili koji imaju 30% i više izostanaka s nastave.** Takav student je **neuspješan (1) F** i ne može izaći na završni ispit, tj. mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

| Konačna ocjena                                                                                    |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| A (90-100%)                                                                                       | izvrstan (5)   |
| B (75-89,9%)                                                                                      | vrlo-dobar (4) |
| C (60-74,9%)                                                                                      | dobar (3)      |
| D (50-59,9%)                                                                                      | dovoljan (2)   |
| F (studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 30 bodova ili nisu položili završni ispit) | nedovoljan (1) |

### Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji, sve obavijesti vezane uz kolegij i kanali komunikacije nalaze se na sustavu za e-učenje Merlin za tekuću akademsku godinu.

Studenti nastavnike mogu kontaktirati i putem elektroničke pošte i to izv. prof. dr. sc. I. Dražića na [ivan.drazic@riteh.uniri.hr](mailto:ivan.drazic@riteh.uniri.hr) te doc. dr. sc. M. Gligora Marković na [majagm@medri.uniri.hr](mailto:majagm@medri.uniri.hr).

Tijekom izvođenja kolegija biti će omogućene konzultacije uživo bez obzira na način izvođenja nastave (srijeda od 9:00 do 11:00).

# SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2026/2027

Matematika

| Predavanja<br>(mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vježbe<br>(mjesto i vrijeme / grupa) | Seminari<br>(mjesto i vrijeme / grupa) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>01.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                        |
| <p>P1 Uvod u predmet i uvod u matrice:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul> <p>P2 Osnovne računske operacije s matricama:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul> <p>P3 Matrice i sustavi linearnih jednadžbi.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul> |                                      |                                        |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. [2799]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                        |
| <b>02.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                        |
| <p>P4 Gaussov algoritam:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul> <p>P5 Determinante:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul> <p>P6 Inverzna matrica:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P02 (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                         |                                      |                                        |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. [2799]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                        |
| <b>05.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                        |
| <p>P7 Vektori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul> <p>P8 Koordinatizacija vektora:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul> <p>P9 Umnošci vektora - skalarni i vektorski:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) [2799]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ M_614</li></ul></li></ul>                                       |                                      |                                        |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. [2799]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                                        |
| <b>07.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>P10 Umnošci vektora - mješoviti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P11 Funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P12 Potencije kao funkcije i svojstva fukcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>08.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>V1, V2 Osnovne operacije s matricama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>                   |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>12.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>P13 Linearna funkcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P14 Polinomi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P15 Eksponencijalna funkcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P09 - NASTAVA NA ENGLESKOM JEZIKU (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul>                            |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>13.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>V3, V4 Izračunavanje determinanti i inverzne matrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul> |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>15.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>V3, V4 Izračunavanje determinanti i inverzne matrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul> |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |  |

| 16.10.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                       | S1, S2, S3 Rješavanje linearnih sustava matičnom metodom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P07 (08:00 - 10:00) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 19.10.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| P16 Logaritamska funkcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P15 - VIJEĆNICA (15:00 - 17:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P17 Trigonometrijske funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P15 - VIJEĆNICA (15:00 - 17:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P18 Ciklometrijske funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P15 - VIJEĆNICA (15:00 - 17:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 20.10.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V5, V6 Umnošci vektora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul>                              |                                                                                                                                                                                                               |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 22.10.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V5, V6 Umnošci vektora: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>                              |                                                                                                                                                                                                               |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 26.10.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| P19 Granična vrijednost funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P20 Nепrekidnost funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P21 Definicija derivacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul>                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
| 27.10.2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V7, V8 Modeliranje kvadratnom i linearnom funkcijom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (13:00 - 14:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. [215]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>29.10.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V7, V8 Modeliranje kvadratnom i linearnom funkcijom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) [215] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                      |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. [215]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>02.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| P22 Osnovna pravila deriviranja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (16:00 - 18:30) [2799] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P23 Taylorov polinom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (16:00 - 18:30) [2799] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P24 Aproksimacija funkcije Taylorovim polinomom: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (16:00 - 18:30) [2799] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. [2799]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>03.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V9, V10 Eksponencijalna funkcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) [215] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul>                    |                                                                                                                                                                      |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. [215]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>05.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | V9, V10 Eksponencijalna funkcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) [215] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>                    | S4, S5, S6 Ispitni seminar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (16:00 - 18:30) [215] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. [215]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>09.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| P25 Ekstremi funkcije jedne varijable: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) [2799] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P26 Problemi optimizacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) [2799] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P27 Tijek funkcije jedne varijable: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) [2799] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul>   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. [2799]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>10.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | V11, V12 Logaritamska funkcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>12.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | V11, V12 Logaritamska funkcija: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S7, S8, S9 Optimizacijski problemi u inženjerstvu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (15:00 - 17:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>19.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | V13 Izračunavanje graničnih vrijednosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (14:15 - 16:00) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul> V14 Nепrekidnost funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (14:15 - 16:00) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                        |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>23.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| P28 Analiza tijeka funkcije jedne varijable: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P29 Neodređeni integral: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P30 Metode integriranja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>24.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | V15, V16 Pravila deriviranja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>26.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V15, V16 Pravila deriviranja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>                         |                                                                                                                                                                                                                |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>30.11.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| P31 Određeni integral: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P32 Newton-Leibnizova formula: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> P33 Primjene određenog integrala: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>01.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V17, V18 Analiza tijeka funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul>                     |                                                                                                                                                                                                                |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>03.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V17, V18 Analiza tijeka funkcije: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>                     |                                                                                                                                                                                                                |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>04.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | V19, V20, V21, V22 Izračunavanje neodređenog integrala: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P06 (10:00 - 11:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>08.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        | S10, S11, S12 Modeliranje pomoću diferencijalnih jednačbi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (14:00 - 16:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |
| <b>10.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>P34 Geometrijske primjene određenog integrala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:30 - 19:00) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P35 Funkcija dviju varijabli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:30 - 19:00) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P36 Funkcija dviju varijabli i definicija parcijalne derivacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:30 - 19:00) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>14.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <p>P37 Ekstremi funkcija dvije varijable:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P38 Problemi optimizacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P39 Pojam diferencijalne jednačbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>17.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>V19, V20, V21, V22 Izračunavanje neodređenog integrala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul> |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>18.12.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>V19, V20, V21, V22 Izračunavanje neodređenog integrala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul> |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>07.01.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>P40 Metoda separacije varijabli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P41 Linearna i Bernoullijeva diferencijalna jednačba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P42 Bernoullijeva diferencijalna jednačba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (12:00 - 14:00) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul>                        |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>08.01.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>V23, V24 Primjena određenog integrala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>           |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>11.01.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <p>P43 Diferencijalne jednačbe višeg reda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P44 Rješenja diferencijalnih jednačbi višeg reda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> <p>P45 Matematički modeli bazirani na diferencijalnim jednačbama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P01 (16:00 - 18:30) <sup>[2799]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| prof. dr. sc. Dražić Ivan, prof.mat. i inf. <sup>[2799]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>12.01.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>V25, V26 Izračunavanje parcijalnih derivacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (13:00 - 14:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul> |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>14.01.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>V25, V26 Izračunavanje parcijalnih derivacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul> |  |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>19.01.2027</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                        | V27, V28 Rješavanje diferencijalnih<br>jednadžbi metodom separacije varijabli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| <b>21.01.2027</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                        | V27, V28 Rješavanje diferencijalnih<br>jednadžbi metodom separacije varijabli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| <b>25.01.2027</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                        | V29, V30 Rješavanje linearne i Bernoullijeve<br>diferencijalne jednadžbe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (08:00 - 09:30) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg2</li> </ul> </li> <li>• P03 - INFORMATIČKA UČIONICA (09:30 - 11:00) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PSSI-M-Vg1</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                    |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| <b>26.01.2027</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S13, S14, S15 Ispitni seminar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (15:30 - 18:00) <sup>[215]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ M_614</li> </ul> </li> </ul> |
| doc. dr. sc. Gligora Marković Maja, prof. mat. i inf. <sup>[215]</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| PREDAVANJA (TEMA)                         | Broj sati | Mjesto održavanja                 |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| P1 Uvod u predmet i uvod u matrice        | 1         | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P2 Osnovne računske operacije s matricama | 1         | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P3 Matrice i sustavi linearnih jednadžbi. | 1         | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P4 Gaussov algoritam                      | 1         | P02                               |
| P5 Determinante                           | 1         | P02                               |
| P6 Inverzna matrica                       | 1         | P02                               |
| P7 Vektori                                | 1         | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P8 Koordinatizacija vektora               | 1         | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P9 Umnošci vektora - skalarni i vektorski | 1         | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |

|                                                                 |   |                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------|
| P10 Umnošci vektora - mješoviti                                 | 1 | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P11 Funkcije                                                    | 1 | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P12 Potencije kao funkcije i svojstva funkcije                  | 1 | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P13 Linearna funkcija                                           | 1 | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P14 Polinomi                                                    | 1 | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P15 Eksponencijalna funkcija                                    | 1 | P09 - NASTAVA NA ENGLISKOM JEZIKU |
| P16 Logaritamska funkcija                                       | 1 | P15 - VIJEĆNICA                   |
| P17 Trigonometrijske funkcije                                   | 1 | P15 - VIJEĆNICA                   |
| P18 Ciklotometrijske funkcije                                   | 1 | P15 - VIJEĆNICA                   |
| P19 Granična vrijednost funkcije                                | 1 | P01                               |
| P20 Neprekidnost funkcije                                       | 1 | P01                               |
| P21 Definicija derivacije                                       | 1 | P01                               |
| P22 Osnovna pravila deriviranja                                 | 1 | P02                               |
| P23 Taylorov polinom                                            | 1 | P02                               |
| P24 Aproksimacija funkcije Taylorovim polinomom                 | 1 | P02                               |
| P25 Ekstremi funkcije jedne varijable                           | 1 | P01                               |
| P26 Problemi optimizacije                                       | 1 | P01                               |
| P27 Tijek funkcije jedne varijable                              | 1 | P01                               |
| P28 Analiza tijeka funkcije jedne varijable                     | 1 | P01                               |
| P29 Neodređeni integral                                         | 1 | P01                               |
| P30 Metode integriranja                                         | 1 | P01                               |
| P31 Određeni integral                                           | 1 | P08                               |
| P32 Newton-Leibnizova formula                                   | 1 | P08                               |
| P33 Primjene određenog integrala                                | 1 | P08                               |
| P34 Geometrijske primjene određenog integrala                   | 1 | P01                               |
| P35 Funkcija dviju varijabli                                    | 1 | P01                               |
| P36 Funkcija dviju varijabli i definicija parcijalne derivacije | 1 | P01                               |
| P37 Ekstremi funkcija dvije varijable                           | 1 | P01                               |
| P38 Problemi optimizacije                                       | 1 | P01                               |
| P39 Pojam diferencijalne jednačbe                               | 1 | P01                               |
| P40 Metoda separacije varijabli                                 | 1 | P02                               |
| P41 Linearna i Bernoullijeva diferencijalna jednačba            | 1 | P02                               |
| P42 Bernoullijeva diferencijalna jednačba                       | 1 | P02                               |
| P43 Diferencijalne jednačbe višeg reda                          | 1 | P01                               |
| P44 Rješenja diferencijalnih jednačbi višeg reda                | 1 | P01                               |

|                                                               |   |     |
|---------------------------------------------------------------|---|-----|
| P45 Matematički modeli bazirani na diferencijalnim jednađbama | 1 | P01 |
|---------------------------------------------------------------|---|-----|

| VJEŽBE (TEMA)                                                             | Broj sati | Mjesto održavanja                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| V1, V2 Osnovne operacije s matricama                                      | 2         | P04                                |
| V3, V4 Izračunavanje determinanti i inverzne matrice                      | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V5, V6 Umnošci vektora                                                    | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V7, V8 Modeliranje kvadratnom i linearnom funkcijom                       | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V9, V10 Eksponencijalna funkcija                                          | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V11, V12 Logaritamska funkcija                                            | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V13 Izračunavanje graničnih vrijednosti                                   | 1         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V14 Neprekidnost funkcije                                                 | 1         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V15, V16 Pravila deriviranja                                              | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V17, V18 Analiza tijeka funkcije                                          | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V19, V20, V21, V22 Izračunavanje neodređenog integrala                    | 4         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA<br>P06 |
| V23, V24 Primjena određenog integrala                                     | 2         | P04                                |
| V25, V26 Izračunavanje parcijalnih derivacija                             | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V27, V28 Rješavanje diferencijalnih jednađbi metodom separacije varijabli | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |
| V29, V30 Rješavanje linearne i Bernoullijeve diferencijalne jednađbe      | 2         | P03 - INFORMATIČKA UČIONICA        |

| SEMINARI (TEMA)                                           | Broj sati | Mjesto održavanja |
|-----------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| S1, S2, S3 Rješavanje linearnih sustava matričnom metodom | 3         | P07               |
| S4, S5, S6 Ispitni seminar                                | 3         | P02               |
| S7, S8, S9 Optimizacijski problemi u inženjerstvu         | 3         | P01               |
| S10, S11, S12 Modeliranje pomoću diferencijalnih jednađbi | 3         | P01               |
| S13, S14, S15 Ispitni seminar                             | 3         | P08               |

### ISPITNI TERMINI (završni ispit):

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | 05.02.2027. |
| 2. | 19.02.2027. |
| 3. | 15.07.2027. |
| 4. | 03.09.2027. |
| 5. | 17.09.2027. |